

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 avril 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/030477 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**B32B 27/34, 5/18**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002357

(22) Date de dépôt international :  
17 septembre 2004 (17.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03 11114 23 septembre 2003 (23.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**RHODIA INDUSTRIAL YARNS AG [CH/CH];**  
Gerliswilstrasse 17, CH-6021 EMMENBRUCKE (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MYARD, Philippe [FR/FR];** 19, rue de la Pelonnière, F-69660 COL-LONGE AU MONT D'OR (FR). **BRIOIS, Jean-François [FR/FR];** 26, rue de Siracourt, F-62130 CROIX-EN-TER-NOIS (FR).

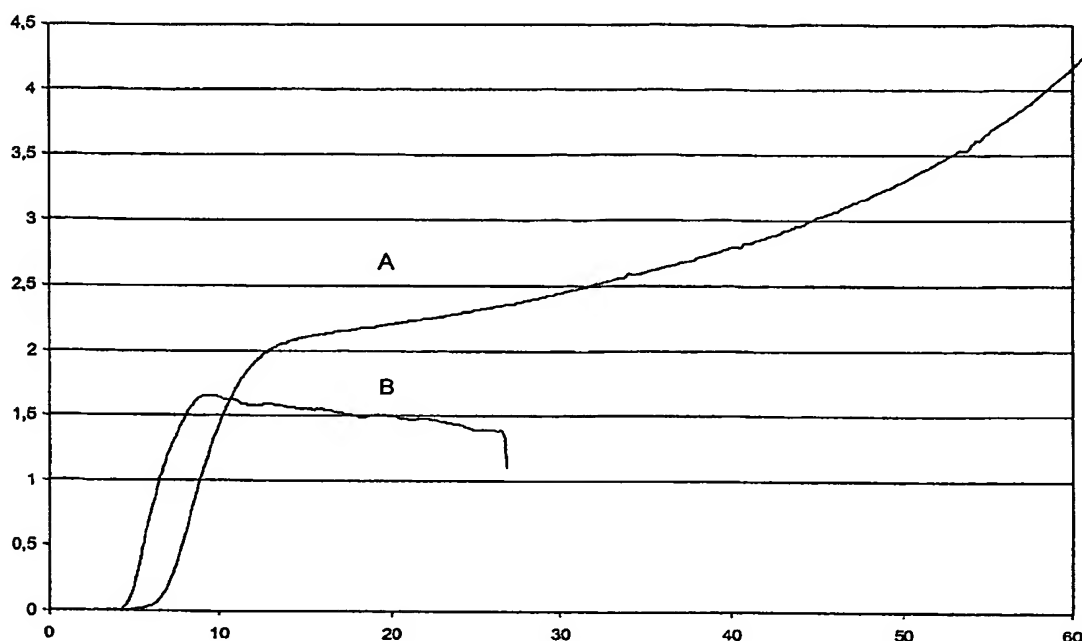
(74) Mandataire : **ESSON, Jean-Pierre; RHODIA SERVICES,** Direction de la Propriété Industrielle, Centre de Recherches de Lyon B.P. 62, F-69192 SAINT-FONS CEDEX (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COMPOSITE STRUCTURE

(54) Titre : STRUCTURE COMPOSITE



(57) Abstract: The invention relates to a composite structure, in particular to a sandwich structure comprising a structural layer (C1), a lightweight layer (C2) and optionally a reinforcing component made of rigid or semi-rigid foam and optionally a structural layer (C3). Said invention relates, in particular to a composite structure comprising a polyamide-based foam layer (C2), to a method for the production and use thereof.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/030477 A3



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

9 juin 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une structure composite, notamment une structure sandwich comprenant une couche C1 structurelle, une couche C2 d'allègement et éventuellement de renfort, en mousse rigide ou semi-rigide, et éventuellement une couche C3 structurelle. L'invention concerne plus particulièrement une structure composite comprenant une couche C2 en mousse à base de polyamide, un procédé de fabrication et une utilisation de cette structure.